

UNDANGAN SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama : Debi Prima
NRP : 143030015
Hari / Tanggal : / Juni 2016
Waktu / Tempat : /
Judul Tugas Akhir : Perancangan dan Pembuatan *Cross Slide* dan *Toolpost* Arah Lateral
Pembimbing I : Rachmad Hartono, Ir., MT.
Pembimbing II : Sugiharto, Ir., MT.

ABSTRAK

Pada era globalisasi dibidang industri, keadaan mesin bubut sangat berperan, terutama didalam industri pemesinan. Mesin bubut memiliki banyak kelebihan dibanding mesin yang lain, oleh karena itu mesin bubut banyak digunakan dalam dunia industri baik industri berskala besar maupun industri rumahan. Mesin bubut dapat melakukan banyak pekerjaan yang tidak dimiliki mesin lain.

Di laboratorium Otomasi dan Robotika terdapat mesin bubut Shablin 102 yang komponennya tidak lengkap. Pada mesin tersebut tidak terdapat rumah pahat dan eretan. Beberapa komponen kecil pada mesin bubut tersebut juga telah hilang. Untuk meningkatkan kinerja mesin bubut tersebut harus dilakukan modifikasi atau perubahan pada mesin bubut dengan cara menambahkan eretan dan rumah pahat serta membuat sistem pengoperasian berbasis CNC (*Computer Numerical Control*). Berdasarkan latar belakang demikian, timbulah gagasan untuk memodifikasi mesin tersebut menjadi mesin otomatis dengan cara membuat eretan dan sistem pengoprasian berbasis CNC.

Pembimbing I

Pembimbing II

Koordinator Tugas Akhir

Rachmad Hartono, Ir., MT.

Sugiharto, Ir., MT.

Syhabardia, Ir., MT.